

## Corrigé

- $a_1 = 2$   
 $a_2 = 4$   
 $a_3 = 6$   
 $a_4 = 8$
- Pour tout entier  $n \geq 1$ ,  $a_n = 2n$ .  
Pour tout entier  $n \geq 1$ ,  $a_{n+1} - a_n = 2n + 2 - 2n = 2$   
La suite est donc arithmétique de raison  $r = 2$  et de premier terme  $a_1 = 2$ .
- On calcule  $S = a_1 + a_2 + \dots + a_{10}$

Comme  $a_{10} = 20$ , on a  $S = 2 + 4 + \dots + 20 = 2(1 + 2 + \dots + 10)$

$$S = 2 \times \frac{10 \times 11}{2} = 110$$